

4K対応84型大画面液晶ディスプレイ

LCD-X841UHD

■ 主な特長

【 4K画質と84型大画面による、圧倒的な訴求力 】

フルHDの解像度の4倍にあたる、4K(3840×2160)表示を、迫力の84型大画面で実現。写真や映像の細部までを緻密に再現し、パブリックシーンで圧倒的な存在感・臨場感・奥行き感を与えられます。

【 UHDアップスケーリング機能搭載 】

フルHDの映像信号を4K画質相当で表示可能な「UHDアップスケーリング機能」を搭載。従来の多様なコンテンツも高画質で表示できます。

【 大量の情報表示を可能にする、最大4画面のマルチ表示 】

マルチ画面機能により、画面を分割して別々の入力信号を同時に表示することができます。画面分割も、2画面・3画面・4画面と、4K超高度解像度を活かした多彩な複数画面機能を持っています。また、フルHD(1920×1080)画面を同時に4面表示することで、シームレスな4Kマルチスクリーン環境を実現します。

【 高い精度で色を正確に再現するSpectraView®エンジン 】

画像処理専用ICによる3次元ルックアップテーブルと独自の色変換アルゴリズムを搭載することで、より正確な色再現を実現しました。画質設定ごとのキャリブレーションを行うことなく、sRGBをはじめ業界標準とされる様々な色域を正確に表現できます。また、用途に応じた複数の表示設定を「ピクチャーモード」として工場出荷時にプリセットしていますので、メニューから選択することですぐに利用できます。

【 画面の輝度ムラや色ムラを均一に補正する『ムラ補正機能(Uniformity)』 】

1枚ごとに表示特性が異なる液晶パネルは、それぞれムラの発生する場所なども違います。ムラ補正機能は、輝度ムラや色ムラを補正。正確な色再現により、画面全体を作業領域として利用できます。

【 様々なエミュレーション機能を簡単に実現する「MultiProfiler®」対応 】

NEC独自のアプリケーションソフトウェア「MultiProfiler®」に対応。ICCプロファイルをディスプレイに反映させることで、簡単に高度な色再現を可能にします。また、カラーマネジメントに必要なディスプレイのICCプロファイルを作成、保存することもできます。

【 ICCプロファイル エミュレーション機能 】

新開発のアプリケーション「MultiProfiler®」を用いてさまざまなICCプロファイルをディスプレイに反映させることで、カラーマネジメント対応ソフトウェアがなくても、高精度な色の再現が可能になりました。簡単な操作で、sRGBやAdobe® RGBなどの色域に設定でき、他社のディスプレイとのカラーマッチングもサポートします。

【 印刷エミュレーション機能 】

Japan Colorなどの業界標準のICCプロファイルや、印刷会社で独自に設定・管理されているICCプロファイル、あるいは、他のカラーマネジメント対応ソフトウェアで生成されたプリンターのICCプロファイル等を、「MultiProfiler®」を用いてディスプレイに反映することで、カラーマネジメント対応ソフトウェアに依存せずに印刷イメージを再現します。

【 色覚エミュレーション機能 】

社会の色彩環境をより使いやすいものへと変えてゆく「カラーユニバーサルデザイン」。NECが独自に開発したアルゴリズムにより、ディスプレイ単体で、P型、D型、T型の色覚特性、およびコントラスト確認用の表示が可能です。色に関わるすべての人へ、カラーユニバーサルデザインを意識した作業を簡単に実現します。

【 マルチスクリーンの経年変化にも対応するキャリブレーションソフト 】

経年変化によってそれぞれのディスプレイごとに色違いが発生した場合にも、無償提供のキャリブレーションソフトウェアとオプションのキャリブレーションセンサまたは、市販のカラーセンサを使用することで、容易に色合わせを行うことができます。

【 広色域10ビットカラーIPSパネルとDisplayPort™端子を装備 】

RGB各色10ビットの広色域カラーIPSパネルを採用。DisplayPort™端子からの10ビットカラー入力にも対応しており、約10億7374万の色数が表示できます。

【 多様な用途へ活用可能なオプション人感センサ 】

オプションの人感センサ内蔵リモートコントロールキット(KT-RC2)を使用すると、人の動きを感知して表示画面や音声を自動でON/OFFできます。デジタルサイネージなどにおいては、不要な電力の削減に貢献します。更に、カスタムモードにおいては、表示コンテツの切替えや画面の輝度、音量の調整など細かな設定が可能です。

【 INPUT CONFIGURATION 機能 】

DVI 2系統、HDMI® 4系統などに分割して4K表示を行う場合の表示設定を、メニュー上から簡単に行うことができます。DVI、HDMI®などの入力を複数使って4K表示を行う場合、本機能を使うと設定後は分割を気にせず、1画面として扱うことができるため、ピクチャーモードの設定などを簡単に行うことができます。

【 専用ソフトウェア「SpectraView® II」による高精度なハードウェアキャリブレーション 】

オプション(別売)の「SpectraView® II」と市販のカラーセンサを用いることで、入力信号に影響を与えることなく、高精度に色の調節、ガンマ補正ができるハードウェアキャリブレーション方式に対応しています。キャリブレーション目標値(輝度・白色点・ガンマ)を設定するだけで、自動的にディスプレイの調節と同時にICCプロファイルを作成、保存できます。DisplayPortも装備しており、多彩な映像コンテンツを表示できます。また、信頼性の高いBNC端子を採用し、業務用途に適した仕様です。

■ 技術仕様

サイズ (表示サイズ)	84 型 (213.5cm)
表示方式	IPS 方式液晶 (白色 LED バックライト)
xy 色度領域 (標準値)	ITU-R BT.709/sRGB 比 105.3% (カバー率 99.5%)、NTSC 比 74.6% (カバー率 72.3%)
有効表示領域	1860.5 × 1046.5mm
表示画素数	3840 x 2160
画素ピッチ	0.485mm
表示色	約 10 億 7,374 万色 (DisplayPort™/HDMI® 10bit 入力時)、約 1,677 万色 (DVI 入力時)
視野角 (標準値)	左右 178°、上下 178° (コントラスト比 10 : 1 以上)
輝度	380cd/m ² (工場出荷設定標準値)、500cd/m ² (最大値)
コントラスト比 (標準値)	1400 : 1
応答速度 (標準値) ※ 1	12ms (Gray to gray.)
ドット抜け	0.00009% 以下
走査周波数	水平周波数 : 31.5 ~ 133.3kHz (デジタル) 垂直周波数 : 50 ~ 85Hz (50/60Hz フレームロック)
入力端子	DVI-D24 ピン (DualLink) × 2、Display Port コネクタ × 1、HDMI コネクタ × 4
オーディオ入力	φ 3.5mm ステレオミニジャック × 1、DisplayPort™ コネクタ、HDMI® コネクタ
オーディオ出力	φ 3.5mm ステレオミニジャック × 1
音声出力	内蔵スピーカ : 10W + 10W (ステレオ) ※排他使用 外部音声出力 (外付け) : 15W + 15W (実用最大出力, ステレオ 8 Ω) ※排他使用
制御信号	制御入力コネクタ : D-SUB 9 ピン (RS-232C) × 1 LAN コネクタ : RJ-45 (10/100BASE-T) × 2 リモコン入力コネクタ : φ 3.5mm ステレオミニジャック × 1
USB ポート	USB 2.0 ポート : ダウンストリーム × 1、アップストリーム × 1

使用環境条件	温度：0～40℃、湿度：20～80%（結露の無いこと）
電源入力	AC100-240V、50/60Hz
消費電力	・最大時：610W　・通常動作時※4：380W ・パワーセーブ時※6.0W以下　・スタンバイ時：0.5W以下
質量	ディスプレイ本体（スタンドなし）：約70.5kg
外形寸法（突起部を除く）	1,931.0（W）×1,117.0（H）×85.0（D）mm
付属品	電源コード（3.0m）※7、信号ケーブル（2.0m:DisplayPort™/DisplayPort™、2.0m:DisplayPort™/Mini-DisplayPort™）、ワイヤレスリモコン、単4形乾電池×2、クランプ、ネジ（M4×10）、ロゴカバーラベル※8、取扱説明書（ユーティリティディスク）、セットアップマニュアル、保証書

※1 特定階調レベル間（31、63、95、127、159、191、223）の各応答速度の平均値です。

※2 出荷時の設定では DVI を表示できません。DVI 信号を表示する際は、ターミナルモードで HDMI®/DVI または DVI の接続選択してください。

※3 すべての HDMI® 規格に対応した PC や HDMI® 機器での動作保証はしておりません。HDMI® 規格に対応した PC や HDMI® 機器によっては、正しく表示されない場合があります。

※4 簡易圧縮表示です。表示される文字が不鮮明になる場合があります。

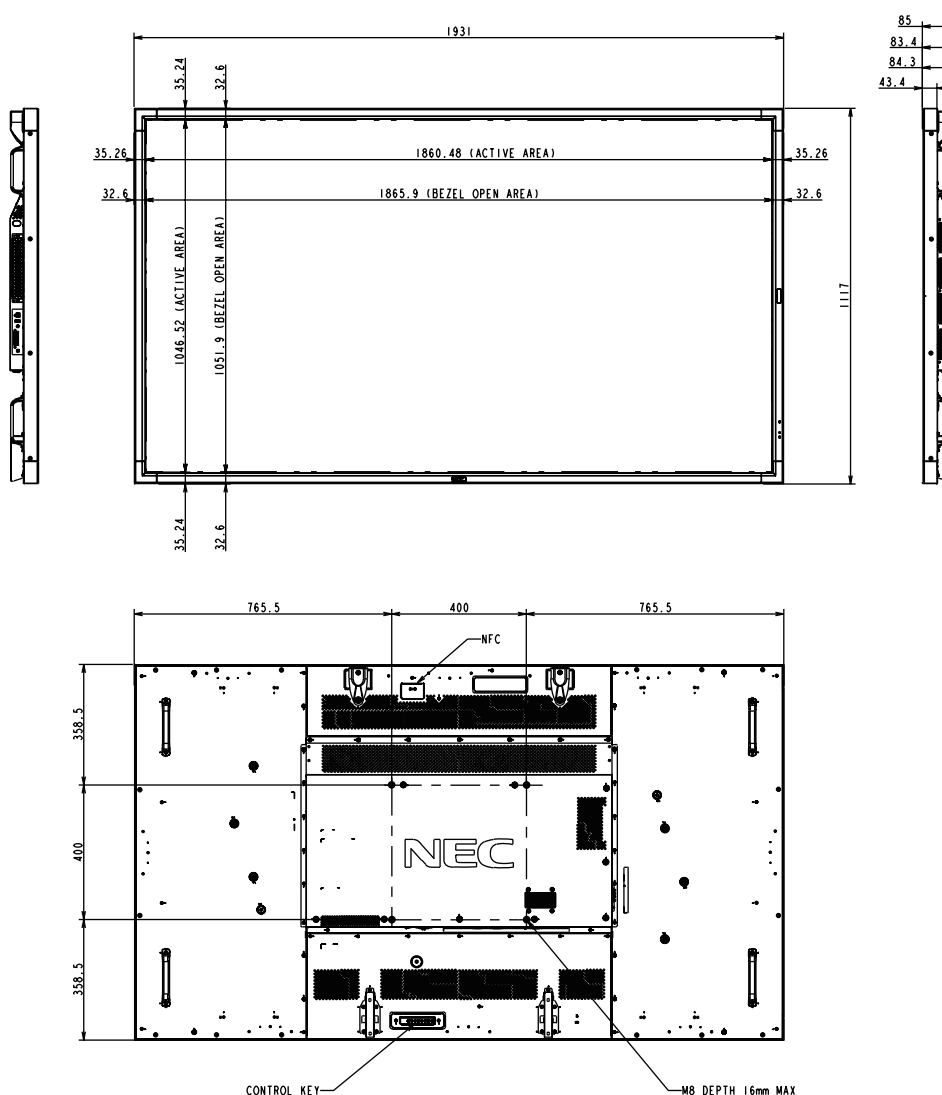
※5 100V 以外の電圧でお使いになる場合は、お使いになる電圧に適した電源コードを準備の上お使いください。

※6 工場出荷時の設定条件（オプション非使用時）

※7 形状は「IEC3P コネクタ/アースリード付 2P プラグ」です。付属の電源コードは、国内 100V 商用電源対応品です。

※8 ディスプレイ前面のメーカーロゴを隠したい場合に、上に貼り付けてください。

■ 寸法図



単位 mm